# VC 40 / VC 20

Operating instructions en

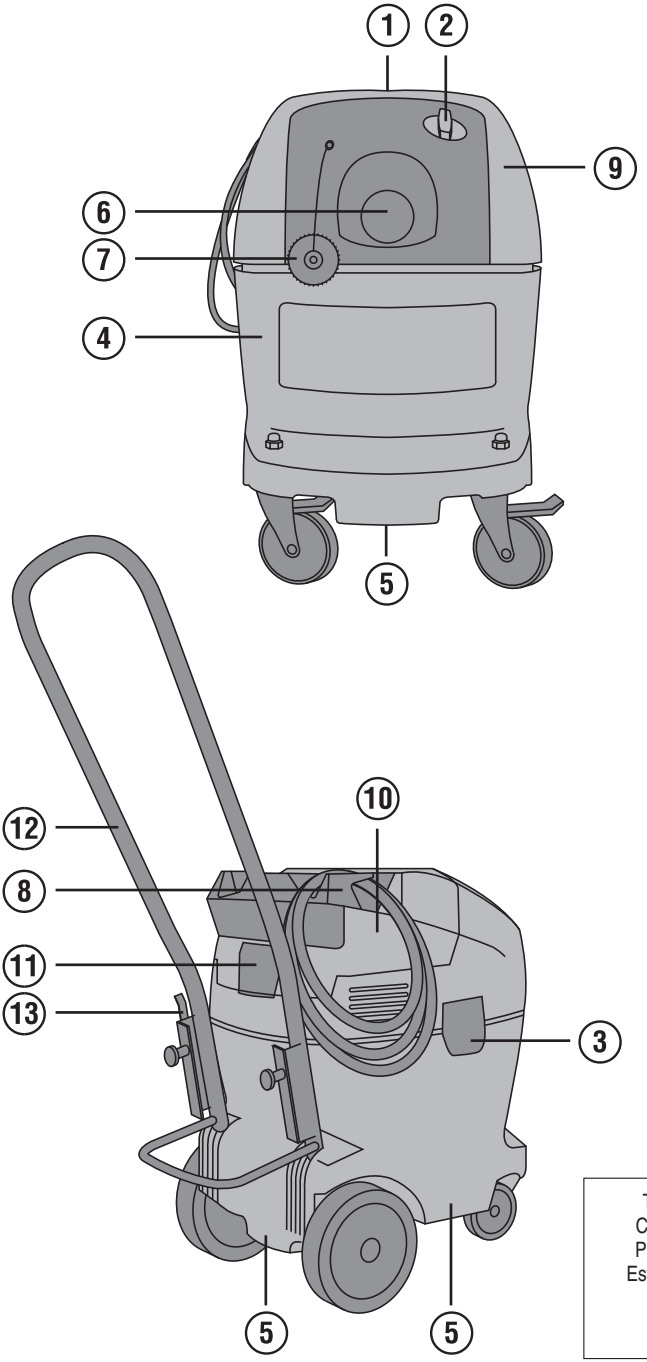
Mode d'emploi fr

Manual de instrucciones es

Manual de instruções pt

Printed: 08.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5129765 / 000 / 01

1

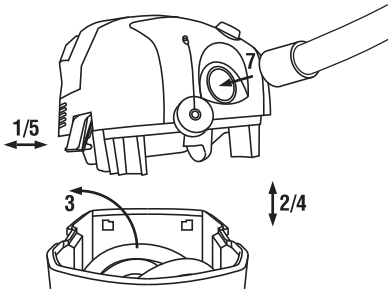



This Product is Certified
Ce produit est homologué
Producto homologado por
Este produto está registrado

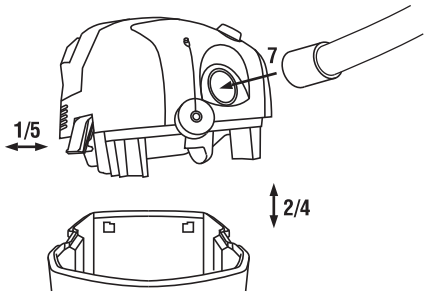
c SP us

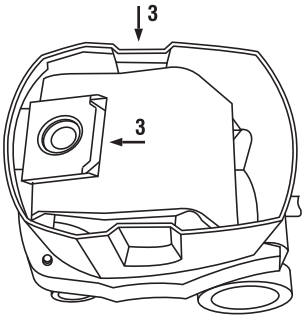
Printed: 08.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5129765 / 000 / 01

**2**

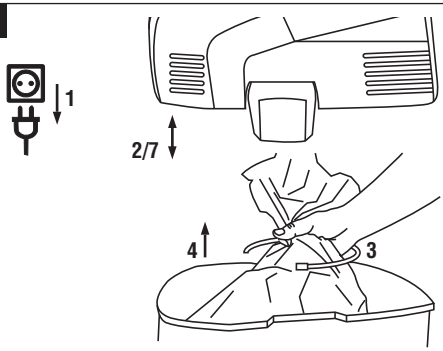


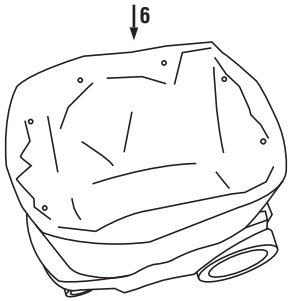

**3**



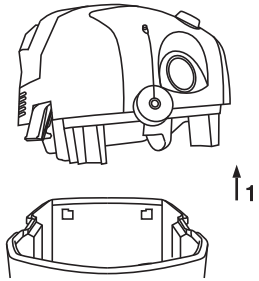



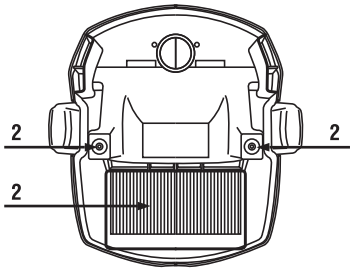

**4**



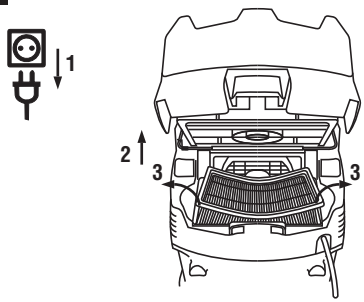

**5**



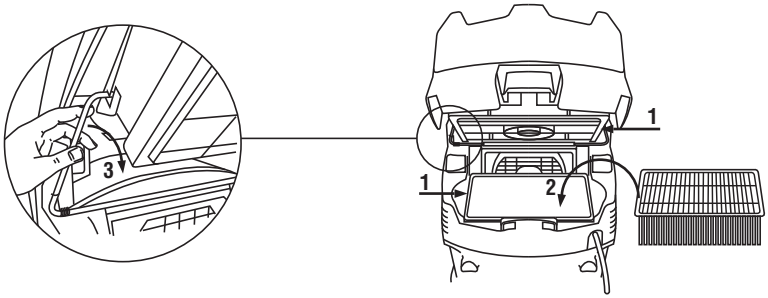




Printed: 08.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5129765 / 000 / 01

**6**




**7**



## NOTICE ORIGINALE

# VC 20-U/ VC 40-U Aspirateur de déchets secs et liquides



**Avant de mettre l'appareil en marche, lire impérativement son mode d'emploi et bien respecter les consignes.**

**Le présent mode d'emploi doit toujours accompagner l'appareil.**

**Ne pas prêter ou céder l'appareil à un autre utilisateur sans lui fournir le mode d'emploi.**


| Sommaire | Page |
|---|---|
| 1 Consignes générales | 17 |
| 2 Description | 18 |
| 3 Accessoires | 20 |
| 4 Caractéristiques techniques | 21 |
| 5 Consignes de sécurité | 22 |
| 6 Mise en service | 27 |
| 7 Utilisation | 28 |
| 8 Nettoyage et entretien | 30 |
| 9 Guide de dépannage | 31 |
| 10 Recyclage | 32 |
| 11 Garantie constructeur des appareils | 33 |


**1** Les chiffres renvoient aux illustrations se trouvant sur les pages rabattables. Pour lire le mode d'emploi, rabattre ces pages de manière à voir les illustrations.
Dans le présent mode d'emploi, « l'appareil » désigne toujours l'aspirateur de déchets secs et liquides VC 20/ 40.

**Organes de commande, éléments de l'appareil et éléments d'affichage 1**

① Poignée
② Commutateur de l'appareil
③ Brides de fermeture
④ Cuve collectrice de saletés
⑤ Poignée encastrée
⑥ Raccord d'entrée
⑦ Fermeture du raccord d'entrée
⑧ Crochet pour câble
⑨ Tête aspirante
⑩ Couvercle de filtre
⑪ Brides de fermeture pour couvercle de filtre
⑫ Arceau de poussée avec dispositif de serrage
⑬ Support du dispositif de verrouillage

## 1 Consignes générales

### 1.1 Termes signalant un danger

**DANGER**
Pour un danger imminent qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.

**AVERTISSEMENT**
Pour attirer l'attention sur une situation pouvant présenter des dangers susceptibles d'entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.

**ATTENTION**
Pour attirer l'attention sur une situation pouvant présenter des dangers susceptibles d'entraîner des blessures corporelles légères ou des dégâts matériels.

**REMARQUE**
Pour des conseils d'utilisation et autres informations utiles.

fr

### 1.2 Explication des pictogrammes et autres symboles d'avertissement

**Symboles d'interdiction**

Transport par grue interdit

**Symboles d'avertissement**

Avertissement danger général

Avertissement matières corrosives

Avertissement tension électrique dangereuse

Avertissement substances explosives

**Symboles d'obligation**

Porter des vêtements de protection

Porter des lunettes de protection

Porter des gants de protection

Porter un casque de protection

Porter un casque antibruit

Porter des chaussures de protection

Porter un masque respiratoire

**Symboles**

Lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil

Recycler les déchets

**Emplacement des détails d'identification sur l'appareil**

La désignation du modèle et le numéro de série se trouvent sur la plaque signalétique de l'appareil. Inscrire ces renseignements dans le mode d'emploi et toujours s'y référer pour communiquer avec notre représentant ou agence Hilti.

Type : _____

N° de série : _____

## 2 Description

### 2.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le VC 20/40 est un aspirateur industriel universel qui permet d'aspirer efficacement les poussières sèches. Il peut être utilisé tant pour les applications sèches que les applications humides.
L'appareil a été conçu pour aspirer des boues de forage minérales humides lorsqu'il est utilisé avec des couronnes diamantées Hilti resp. des scies diamantées Hilti, ainsi que pour aspirer de grandes quantités de poussières minérales à sec lorsqu'il est utilisé avec des meules diamantées, tronçonneuses, marteaux perforateurs et des couronnes pour forage à sec Hilti.
De plus, l'appareil peut également servir à aspirer des matériaux liquides.
Il a été conçu pour aspirer des boues de forage minérales.
Il est interdit d'aspirer de l'huile et des fluides dont la température est supérieure à 60 °C (140 °F).
Lors de l'aspiration de poussières avec des valeurs limites d'exposition, le taux de renouvellement d'air dans le local doit être suffisant, si l'air d'évacuation de l'appareil reflue dans le local (observer les prescriptions nationales en vigueur à ce sujet).
L'appareil ne doit pas être utilisé pour aspirer des matières explosives, des poussières incandescentes ou brûlantes resp. inflammables et agressives (telles que des poussières magnésium-

aluminium, etc.) et des liquides (tels que de l'essence, des solvants, des acides, des liquides de refroidissement ou lubrifiants, etc.).
Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'il est à l'horizontale.
L'appareil VC 20, avec charge et matériau aspiré, ne doit pas peser plus de 37 kg (81,57 lb) au maximum.
L'appareil VC 40, avec charge et matériau aspiré, ne doit pas peser plus de 55 kg (121,25 lb) au maximum.
Ne pas utiliser l'appareil comme escabeau.
Ne pas utiliser l'appareil dans des installations à fonctionnement continu, automatique ou semi-automatique.
Le personnel utilisateur doit être informé, avant la mise en service, sur la manipulation de l'appareil, les dangers engendrés par les matériaux et l'élimination en toute sécurité des matériaux aspirés.
Toute utilisation en immersion est interdite.
Il est interdit d'utiliser cet appareil pour aspirer sur des êtres humains ou des animaux.
Pour éviter tout effet électrostatique, utiliser un flexible d'aspiration antistatique.
Cet appareil est destiné à un usage professionnel, tel que dans des hôtels, écoles, hôpitaux, usines, magasins, bureaux et agences de location.
Ne pas travailler sur des matériaux susceptibles de nuire à la santé (par ex. amiante).
L'environnement de travail peut être : chantiers, ateliers, sites de rénovation, sites de constructions nouvelles ou de constructions en cours de réaménagement.
Bien respecter les consignes concernant l'utilisation, le nettoyage et l'entretien de l'appareil qui figurent dans le présent mode d'emploi.
Pour éviter tout risque de blessure, utiliser uniquement les accessoires et outils Hilti d'origine.
L'appareil et ses accessoires peuvent s'avérer dangereux s'ils sont utilisés de manière incorrecte par un personnel non qualifié ou de manière non conforme à l'usage prévu.
Toute manipulation ou modification de l'appareil est interdite.



### 2.2 La livraison de l'équipement standard comprend :

- 1 Appareil avec cartouche filtrante
- 1 Flexible d'aspiration complet avec raccord d'entrée, manchon de raccord du flexible et adaptateur conique
- 1 Sac à poussières en plastique PE VC 20
- 1 Sac à poussières en papier compl.VC 40
- 1 Mode d'emploi

### 2.3 Utilisation de câbles de rallonge

Utiliser uniquement des câbles de rallonge homologués pour le champ d'action correspondant et de section suffisante. afin d'éviter toute perte de puissance de l'appareil et toute surchauffe du câble. Contrôler régulièrement si le câble de rallonge n'est pas endommagé. Remplacer les câbles de rallonge endommagés.

**Section minimale et longueurs de câbles max. recommandées pour VC 20/40 :**

| Section du conducteur | 12 AWG | 14 AWG | 16 AWG |
|---|---|---|---|
| Tension du secteur 110-120 V | 150 ft | 100 ft | 50 ft |

Utiliser uniquement des câbles de rallonge pourvus de conducteur de protection.

### 2.4 Câble de rallonge à l'extérieur

À l'extérieur, n'utiliser que des câbles de rallonge homologués avec le marquage correspondant.

### 2.5 Utilisation d'un générateur ou d'un transformateur

fr

Cet appareil peut être alimenté par un générateur ou un transformateur (non fourni), si les conditions suivantes sont respectées : une puissance délivrée en watts au moins égale au double de la puissance maximale indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil, la tension de service doit être en permanence située dans une plage de tolérance de +5 % et -15 % par rapport à la tension nominale, la fréquence doit être comprise entre 50 et 60 Hz, sans jamais dépasser 65 Hz, et un régulateur de tension automatique avec système d'amplification au démarrage doit être présent.
Ne jamais faire fonctionner d'autres appareils simultanément sur le générateur / transformateur. La mise en marche ou l'arrêt d'autres appareils peut entraîner des pointes de sous-tension et/ou de surtension pouvant endommager l'appareil.

### 2.6 Conseils d'utilisation des accessoires

| Accessoires | Type d'application |
|---|---|
| Sac à poussières en plastique PE VC 20/40 | applications minérales, humides et sèches |
| Sac à poussières en papier VC 20/ VC 40 | applications sur bois |
| Filtre en non-tissé VC 20/40 | sèches |
| Cartouche filtrante VC 20/40 | essentiellement sèches |
| Cartouche filtrante PES VC 20/40 | humides et sèches |
| Flexible d'aspiration 27 X 3,5m AS | spécial pour applications sèches |
| Flexible d'aspiration 36 mm statique compl. | humides et sèches |
| Flexible d'aspiration 36 x 5m AS | spécial pour applications sèches |
| Cartouche filtrante VC 20/40 HEPA | humides et sèches |

## 3 Accessoires

**Les pièces de rechange, outils et accessoires peuvent être obtenus par le biais des canaux de distribution Hilti.**

| Désignation | Code article, Description |
|---|---|
| Sac à poussières en plastique PE VC 20 | 203854 |
| Sac à poussières en plastique PE VC 40 | 203852 |
| Sac à poussières en papier compl. VC 20 | 203858 |
| Sac à poussières en papier compl.VC 40 | 203856 |
| Filtre en non-tissé VC 20 | 203859 |
| Filtre en non-tissé VC 40 | 203857 |
| Cartouche filtrante VC 20/40 | 203862 |
| Cartouche filtrante PES VC 20/40 | 203863 |
| Cartouche filtrante HEPA | 203879 |
| Flexible d'aspiration antistatique 27 mm avec 3,5 m | 203865 |
| Flexible d'aspiration 36 mm statique compl. | 203866 |

| Désignation | Code article, Description |
|---|---|
| Flexible d'aspiration 36 mm avec 5 m | 203867 |
| Set d'accessoires | 203868, 1 coude, 2 allonges de tube, 1 suceur de sol avec joint à lèvre lamellaire et 1 jeu de brosses |
| Raccord d'entrée du flexible | |
| Adaptateur conique | 203878 |
| Arceau de poussée (uniquement VC 40) | 203870 |
| Arceau de poussée DPC 20 (uniquement VC 40) | 203871 |



## 4 Caractéristiques techniques

Sous réserve de modifications techniques !

| Appareil | VC 20-U | VC 40-U |
|---|---|---|
| Tension nominale | 120 V | 120 V |
| Fréquence réseau | 60 Hz | 60 Hz |
| Poids | 12,9 kg (28,44 lb) | 14,6 kg (32,19 lb) |
| Dimensions | 505 mm (19,88 ") x 380 mm (14,96 ") x 500 mm (19,69 ") | 505 mm (19,88 ") x 380 mm (14,96 ") x 610 mm (24,02 ") |
| Câble d'alimentation secteur | 7,5 m (24,61 ft) | 7,5 m (24,61 ft) |
| Câble d'alimentation secteur (type) | SJTW-A 3/16 AWG | SJTW-A 3/16 AWG |
| Débit volumétrique max. (air) | 61 l/s (16,12 gal/sec) | 61 l/s (16,12 gal/sec) |
| Dépression max. | Puissance 1.200 W : 23 kPa | Puissance 1.200 W : 23 kPa |
| Volume de cuve | 21 l (5,55 gal) | 36 l (9,51 gal) |
| Volume de poussières utile | 23 kg (50,71 lb) | 40 kg (88,18 lb) |
| Volume d'eau utile | 13,5 l (3,57 gal) | 25 l (6,6 gal) |
| Diamètre du flexible d'aspiration (manchon tournant côté aspiration ; manchon de couplage côté appareil) | Longueur 5 m (16,4 ft) : 36 mm (1,42 ") Longueur 3,5 m (11,48 ft) : 27 mm (1,06 ") | Longueur 5 m (16,4 ft) : 36 mm (1,42 ") Longueur 3,5 m (11,48 ft) : 27 mm (1,06 ") |
| Température de l'air | -10...+40 °C (+14...+104 °F) | -10...+40 °C (+14...+104 °F) |
| Nettoyage de filtre automatique env. tous les | 15 s | 15 s |

**Informations concernant les appareils et les applications**

| | |
|---|---|
| Classe de protection | Classe de protection I (mise à la terre) |
| Type de protection | IP X4 Protégé contre les projections d'eau |

# 5 Consignes de sécurité

## 5.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

fr

**AVERTISSEMENT ! LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INDICATIONS.** Le non-respect des instructions indiquées ci-après peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou de graves blessures sur les personnes. GARDER PRÉCIEUSEMENT CES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.

a) **En plus des consignes de sécurité figurant dans les différentes sections du présent mode d'emploi, il importe de toujours bien respecter les directives suivantes.**

b) **Lire toutes les instructions ! Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes.**

c) **Si l'appareil est utilisé avec un outil électroportatif, il convient de lire le mode d'emploi de l'outil électroportatif et de tenir compte de l'ensemble des consignes de sécurité.**

d) **Ne jamais laisser l'appareil branché au secteur sans surveillance. Avant de procéder au nettoyage et à l'entretien, et lorsque l'appareil n'est pas utilisé, toujours débrancher la fiche d'alimentation de la prise.**

e) **AVERTISSEMENT - Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité. Stockage à l'intérieur.**

f) **L'appareil n'est pas un jouet. Toujours rester vigilant, particulièrement lors d'une utilisation à proximité d'enfants.**

g) **Utiliser l'appareil conformément aux présentes consignes. Utiliser uniquement l'accessoire recommandé par le fabricant.**

h) **Ne pas utiliser l'appareil si le câble ou la fiche est défectueux. Si l'appareil ne fonctionne pas parfaitement, est tombé, est endommagé, a été oublié à l'extérieur ou a été plongé dans l'eau, faire contrôler l'appareil par le S.A.V Hilti.**

i) **Ne pas tirer ou porter l'appareil par son câble. Ne pas utiliser le câble comme poignée pour porter l'appareil. Ne pas fermer la porte en tirant sur le câble. Tenir le câble à l'écart de tout bord tranchant ou arête vive. Ne pas rouler avec l'aspirateur sur le câble d'alimentation. Tenir le câble éloigné de toute surface chaude.**

j) **Ne pas tirer sur le câble pour débrancher la fiche de la prise. Pour débrancher l'appareil, prendre la prise et ne pas tirer sur le câble.**

k) **Ne pas toucher la fiche ou l'appareil avec des mains humides.**

l) **Ne rien insérer dans les ouvertures de l'appareil. Ne pas travailler avec l'appareil, si les ouvertures sont bloquées. Maintenir celles-ci dégagées de poussières, peluches, cheveux et de tout ce qui peut empêcher l'air de passer.**

m) **Maintenir cheveux, vêtements amples, doigts et autres parties du corps éloignés des ouvertures et des parties de l'appareil en rotation.**

n) **Arrêter toutes les fonctions avant de retirer la fiche de la prise de courant.**

o) **Redoubler d'attention lors d'interventions sur des escaliers.**

p) **Ne pas utiliser l'appareil pour aspirer des liquides combustibles ou facilement inflammables, tels que de l'essence ou dans des environnements où il pourrait y en avoir.**

q) **Ne pas aspirer quelque chose qui brûle ou qui fume, comme des cigarettes, des allumettes ou des cendres incandescentes.**

r) **Ne pas utiliser l'appareil sans sac à poussières et/ou filtre.**

## 5.2 Exigences vis-à-vis de l'utilisateur

a) **Rester vigilant, surveiller ses gestes. Faire preuve de bon sens en utilisant l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil en étant fatigué ou après avoir consommé de l'alcool, des drogues ou avoir pris des médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut entraîner de graves blessures.

b) **Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux, vêtements et gants éloignés des parties de l'appareil en rotation.** Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.

c) **Portez des équipements de protection. Portez toujours des lunettes de protection.** Le fait de porter des équipements de protection personnels tels que masque antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection acoustique suivant le travail à effectuer, réduit le risque de blessures.

d) **Si des dispositifs servant à aspirer ou à recueillir les poussières doivent être utilisés, vérifiez que ceux-ci sont effectivement raccordés et qu'ils sont correctement utilisés.** L'utilisation d'un dispositif d'aspiration peut engendrer un risque à cause des poussières.

e) **L'appareil est destiné à des utilisateurs professionnels.**

f) **L'appareil ne doit être utilisé, entretenu et réparé que par un personnel agréé et formé à cet effet. Ce personnel doit être au courant des dangers inhérents à l'utilisation de l'appareil.**

### 5.3 Aménagement correct du poste de travail

a) **Veiller à ce que l'espace de travail soit bien éclairé.**

b) **Veiller à ce que la place de travail soit bien ventilée.** Des places de travail mal ventilées peuvent nuire à la santé du fait de la présence excessive de poussière.

c) **Laisser le poste de travail en ordre. Débarrasser le poste de travail de tous objets susceptibles de causer des blessures.** Un désordre sur le lieu de travail peut provoquer des accidents.

d) **Garder les outils non utilisés hors de portée des enfants. Ne pas permettre l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions.** Les appareils sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.

e) **Tenir les enfants et autres personnes éloignés durant l'utilisation de l'appareil.** En cas d'inattention vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil.

f) **Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement présentant des risques d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou poussières inflammables.** Les appareils électriques génèrent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.

g) **Ne laisser personne toucher l'appareil ou le câble de rallonge.**

h) **Adopter une bonne posture. Veiller à toujours rester stable et à garder l'équilibre.**

i) **Porter des chaussures à semelle antidérapante.**

j) **Pendant le travail, toujours ranger les câbles d'alimentation réseau et de rallonge ainsi que le flexible d'aspiration.** Ceci permet d'éviter tout risque de chute en trébuchant pendant le travail.

k) **Une fois le travail terminé, toujours ranger les câbles d'alimentation réseau et de rallonge ainsi que le flexible d'aspiration.** Ceci permet d'éviter tout risque de chute en trébuchant.

l) **Ne jamais transporter l'appareil à l'aide d'une grue.**

m) **Avant de bancher la fiche secteur, s'assurer que l'appareil est désactivé.**

n) **AVERTISSEMENT : Certains types de poussières générées par ébarbage, meulage, tronçonnage et perçage contiennent des substances chimiques, connues pour être cancérogènes, qui risquent d'entraîner des malformations congénitales, une infertilité, des lésions permanentes des voies respiratoires ou d'autres natures.** Quelques-unes de ces substances chimiques sont le plomb contenu dans les peintures au plomb, le quartz cristallin provenant des briques, du béton, de la maçonnerie ou de pierres naturelles, ou encore l'arsenic ou le chrome provenant de bois de construction traités chimiquement. Les risques pour l'utilisateur varient en fonction de la fréquence de ces

travaux. **Afin de réduire la charge de ces substances chimiques, l'utilisateur et les tierces personnes doivent travailler dans une pièce bien ventilée et utiliser les équipements de sécurité homologués. Porter un masque respiratoire adapté au type de poussière déterminé, qui filtre les particules microscopiques et permet d'éviter tout contact de la poussière avec le visage ou le corps. Éviter tout contact prolongé avec la poussière. Porter des vêtements de protection et laver à l'eau et au savon la portion de peau qui a été en contact avec la poussière.** L'absorption de poussières par la bouche, le nez ou les yeux, ou le contact prolongé des poussières avec la peau, risque de favoriser l'absorption de substances chimiques nocives pour la santé.

### 5.4 Consignes de sécurité générales

a) **Utiliser l'appareil approprié. Ne pas utiliser l'appareil à des fins non prévues, mais seulement conformément aux spécifications et dans un excellent état.**
b) **Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance.**
c) **Prêter attention aux influences de l'environnement de l'espace de travail. Ne pas utiliser l'appareil dans des endroits présentant un danger d'incendie ou d'explosion.**
d) **L'appareil est à protéger du gel.**
e) **ATTENTION - Conserver les appareils non utilisés en toute sécurité.** Tous les appareils non utilisés doivent être rangés dans un endroit sec, en hauteur ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
f) **Pour le transport ou lorsque l'appareil n'est pas utilisé, veiller à ce que le raccord d'entrée soit raccordé au manchon de fermeture.**
g) **Toujours débrancher la fiche d'alimentation de la prise lorsque l'appareil n'est pas utilisé (pendant les pauses), avant le nettoyage et l'entretien et un changement de filtre.**
h) **Toujours arrêter l'appareil avant de le transporter.**
i) **Vérifier que l'appareil et les accessoires ne présentent pas de dommages éventuels. Avant toute autre utilisation, les dispositifs de sécurité et les pièces légèrement endommagées doivent être soigneusement contrôlés pour garantir un excellent fonctionnement, conforme aux spécifications. Vérifier que toutes les pièces mobiles fonctionnent parfaitement et ne coincent pas, et que les pièces ne sont pas abîmées. Toutes les pièces doivent être montées correctement et remplir toutes les conditions propres à garantir le parfait fonctionnement de l'appareil. Les dispositifs de sécurité et les pièces endommagés doivent être réparés ou remplacés de manière professionnelle par un atelier spécialisé agréé, sauf indication contraire dans le mode d'emploi.**
j) **Vérifier que le filtre est bien en place. Vérifier que le filtre n'est pas endommagé.**
k) **Ne faites réparer l'outil électroportatif que par un personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine.** Ceci permet d'assurer la sécurité de l'appareil.
l) **Retirez la fiche de la prise de courant avant d'effectuer des réglages sur l'appareil, de changer les accessoires, ou de ranger l'appareil.** Cette mesure de précaution empêche une mise en fonctionnement par mégarde.
m) **Utiliser les appareils, accessoires, outils à monter, etc. conformément à ces instructions et aux prescriptions en vigueur pour ce type d'appareil. Tenir compte également des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation d'appareils à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.
n) **Ne pas rouler avec l'aspirateur sur le câble d'alimentation.**
o) **Le dispositif de contrôle du niveau d'eau doit être nettoyé régulièrement comme stipulé par les instructions et inspecté afin de détecter d'éventuels signes de détérioration.**

### 5.5 Mécanique

a) **Bien respecter les instructions relatives au nettoyage et à l'entretien de l'appareil.**

b) **Prendre soin de l'appareil. Vérifiez que les parties de l'appareil qui sont en mouvement fonctionnent correctement et qu'elles ne sont pas coincées, et contrôlez si des parties sont cassées ou endommagées de telle sorte que le bon fonctionnement de l'appareil s'en trouve entravé. Faire réparer les parties endommagées avant d'utiliser l'appareil.** De nombreux accidents sont dus à des appareils électriques mal entretenus.

### 5.6 Électrique

a) **La fiche de secteur de l'outil électroportatif doit être appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des appareils avec mise à la terre.** Les fiches non modifiées et les prises de courant appropriées réduisent le risque de choc électrique.

b) **Brancher la fiche dans une prise appropriée, convenablement mise à la terre, installée en toute sécurité et conforme à toutes les exigences locales.**

c) **S'il n'est pas certain que la prise est bien mise à la terre, la faire vérifier par un électricien qualifié.**

d) **Évitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre tels que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Il y a un risque élevé de choc électrique au cas où votre corps serait relié à la terre.

e) **N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque d'un choc électrique.

f) **Contrôler régulièrement les câbles de raccordement de l'appareil et les faire remplacer par le S.A.V. Hilti s'ils sont endommagés. Contrôler régulièrement les câbles de rallonge et les remplacer s'ils sont endommagés.**

g) **Vérifier que l'appareil et les accessoires sont en parfait état. Ne pas utiliser l'appareil ou un accessoire s'il est abîmé, si le système n'est pas complet, ou si des organes de commande ne fonctionnent pas parfaitement.**

h) **Si le câble d'alimentation réseau ou de rallonge est endommagé pendant le travail, ne pas le toucher. Débrancher la fiche de la prise.** Les cordons d'alimentation et câbles de rallonge endommagés représentent un danger d'électrocution.

i) **Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par un câble conforme au type indiqué dans le présent mode d'emploi.**

j) **Les interrupteurs endommagés doivent être remplacés par le S.A.V. Hilti. Ne pas utiliser un appareil dont l'interrupteur Marche/ Arrêt ne fonctionne pas correctement.**

k) **Seul un électricien (S.A.V. Hilti) est habilité à réparer l'appareil, afin que des pièces de remplacement d'origine soient utilisées. Sinon, des risques d'accident peuvent survenir pour l'utilisateur.**

l) **N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles prévues, n'utilisez pas le câble pour porter l'appareil, pour l'accrocher ou encore pour le débrancher de la prise de courant. Maintenez le câble éloigné des sources de chaleur, des parties grasses, des bords tranchants ou des parties de l'appareil en rotation.** Un câble endommagé ou torsadé augmente le risque d'un choc électrique.

m) **Si un appareil électrique est utilisé à l'extérieur, il convient d'utiliser uniquement une rallonge homologuée pour les applications extérieures.** L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les applications extérieures réduit le risque d'un choc électrique.

n) **En cas de coupure de courant : mettre l'appareil sur arrêt, débrancher la fiche.**

o) **Les câbles de raccordement avec prises multiples et le fonctionnement simultané de plusieurs appareils doivent être évités.**

p) **Ne jamais éclabousser d'eau la partie supérieure de l'aspirateur : il y a risque pour les personnes et l'appareil.**
q) **Les branchements aux câbles d'alimentation secteur, de rallonge ou de couplage d'appareil doivent être protégés contre les projections d'eau.**
r) **Veiller à seulement tirer les câbles d'alimentation secteur directement par la fiche (et ne pas tirer sur ni arracher le câble).**
s) **Ne jamais tirer l'aspirateur par le câble d'alimentation réseau dans une autre position de travail.**
t) **Ne jamais faire fonctionner l'appareil s'il est encrassé ou mouillé. Dans de mauvaises conditions d'utilisation, la poussière collée à la surface de l'appareil, surtout la poussière de matériaux conducteurs, ou l'humidité, peuvent entraîner une électrocution. En cas d'interventions fréquentes sur des matériaux conducteurs, faire contrôler les appareils encrassés à intervalles réguliers par le S.A.V. Hilti.**
u) **S'assurer que le câble ne repose pas dans des flaques.**
v) **Ne pas toucher la prise ou des accessoires avec des mains humides.**

### 5.7 Matériau aspiré

a) **Il est interdit d'aspirer des poussières nuisibles à la santé, inflammables et/ou explosives (poussières magnésium-aluminium, etc.).**
b) **Il est interdit d'aspirer des liquides inflammables, explosifs, agressifs (liquide de refroidissement ou lubrifiant, essence, solvant, acide (pH<5), lessive alcaline (pH>12,5), etc.)**
c) **Arrêter immédiatement l'appareil si de la mousse ou des liquides en sortent.**
d) **Éviter tout contact avec des liquides basiques ou acides. En cas de contact par mégarde, rincer soigneusement avec de l'eau. Si le liquide rentre dans les yeux, les rincer abondamment à l'eau et consulter en plus un médecin.**
e) **Porter des gants pour aspirer des matériaux brûlants jusqu'à une températures max. de 60 °C.**
f) **N'aspirer aucun objet susceptible de provoquer des blessures à travers le sac à poussières (tel qu'un matériau pointu ou tranchant).**

### 5.8 Thermique

**Ne pas aspirer des matériaux brûlants >60 °C (cigarettes incandescentes, cendres chaudes, etc.).**

### 5.9 Équipement de protection individuel

a) **L'utilisateur et les personnes se trouvant à proximité pendant l'utilisation et l'entretien de l'appareil doivent porter des lunettes de protection homologuées selon la norme ANSI Z87.1, un casque de protection, des coquilles d'oreille antibruit, des gants de protection, des chaussures de sécurité et un masque respiratoire (P2).**
b) **Lors de travaux avec boues de forage minérales, porter des vêtements de protection et éviter tout contact avec la peau (pH>9 corrosif)**

# 6 Mise en service

**ATTENTION**
**La tension du secteur doit correspondre à celle indiquée sur la plaque signalétique. S'assurer que l'appareil n'est pas raccordé au réseau électrique.**

**DANGER**
**Raccorder uniquement l'appareil à une source de courant correctement mise à la terre.**

**ATTENTION**
**Veiller à ce que l'aspirateur soit toujours stable en actionnant les freins sur roue.**

**ATTENTION**
**Lors de la mise en place de la tête aspirante, veiller à ne pas se coincer et à ne pas endommager le câble d'alimentation réseau.**

### 6.1 Utilisation de câbles de rallonge et d'un générateur ou transformateur

Voir chapitre "Description/ Utilisation de câbles de rallonge"

### 6.2 Première mise en service 2

1. Ouvrir les deux brides de fermeture.
2. Soulever la tête aspirante de la cuve collectrice de saletés.
3. Enlever les pièces d'accessoires de la cuve collectrice de saletés et de l'emballage.
4. Mettre en place dans la cuve le sac à poussières en plastique conformément aux instructions (telles qu'imprimées dessus).
5. Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés.
6. Fermer les deux brides de fermeture.
7. S'assurer que la tête aspirante est correctement montée et verrouillée.
8. Raccorder le flexible d'aspiration à l'appareil.

### 6.2.1 Mettre en place un sac à poussières en papier pour aspirer des copeaux de bois. 3

1. Ouvrir les deux brides de fermeture.
2. Soulever la tête aspirante de la cuve collectrice de saletés.
3. Introduire le nouveau sac à poussières en papier dans la cuve collectrice de saletés.
4. Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés.
5. Fermer les deux brides de fermeture.
6. S'assurer que la tête aspirante est correctement montée et verrouillée.
7. Raccorder le flexible d'aspiration à l'appareil.



### 6.3 Power Conditioner

**ATTENTION**
**Lors de la mise en place du Power Conditioner dans le profilé en U de l'arceau de poussée, s'assurer que la prise est orientée vers le haut et que le ressort s'enclenche.**

**ATTENTION**
**Pour éviter toute blessure, enlever le Power Conditioner et retirer les outils détachés du dispositif de fixation d'accessoires avant de vider le matériau aspiré et de transporter l'aspirateur.**

### 6.4 Transport

**DANGER**
**Pour le transport ou lorsque l'appareil n'est pas utilisé, veiller à ce que le raccord d'entrée soit raccordé au manchon de fermeture.**

**DANGER**
**L'appareil peut seulement être transporté lorsqu'il est complètement à l'arrêt.**

Ne pas porter l'appareil à l'état plein.
Vider l'appareil avant de le transporter à un autre endroit.
Après avoir aspiré de l'eau, ne pas renverser l'appareil ni le transporter à l'horizontale.
Pour le transport, les deux extrémités de flexible peuvent être raccordées à l'aide de l'adaptateur conique.

# 7 Utilisation

**ATTENTION**
**Veiller à ce que l'aspirateur soit toujours stable en actionnant les freins sur roue.**

fr

## 7.1 Utilisation

**REMARQUE**
Avant de brancher la fiche secteur dans la prise, s'assurer que l'appareil électrique est arrêté (commutateur de l'appareil sur "OFF").

1. Brancher la fiche dans la prise.
2. Tourner le commutateur de l'appareil sur la position "ON".

## 7.2 Aspiration de poussières sèches

**REMARQUE**
Avant d'aspirer des poussières sèches et en particulier des poussières minérales, toujours vérifier que le sac à poussières qui convient a bien été mis dans la cuve (accessoire Hilti). Le matériau aspiré peut ainsi être facilement et proprement éliminé.

**ATTENTION**
**Le matériau aspiré doit être éliminé conformément aux dispositions prévues par la loi.**

**ATTENTION**
**Ne jamais aspirer sans cartouche filtrante.**

**ATTENTION**
**Lors de la mise en place de la tête aspirante, veiller à ne pas se coincer et à ne pas endommager le câble d'alimentation réseau.**

S'assurer que la cartouche filtrante est bien sèche. Une cartouche filtrante humide se bouche rapidement si des poussières sèches sont aspirées. C'est la raison pour laquelle, la cartouche filtrante devrait toujours être lavée et séchée ou remplacée par une cartouche filtrante sèche avant d'aspirer des poussières sèches.

### 7.2.1 Remplacement du sac à poussières en papier/ filtre en non-tissé

**DANGER**
**Vérifier que le sac n'a pas été percé par des objets qui risquent de blesser.**

**ATTENTION**
**Le matériau aspiré doit être éliminé conformément aux dispositions prévues par la loi.**

1. Débrancher la fiche de la prise.
2. Ouvrir les deux brides de fermeture.
3. Soulever la tête aspirante de la cuve collectrice de saletés.
4. Sur le sac à poussières en papier, séparer prudemment de l'adaptateur le manchon du sac filtrant ou enlever le filtre en non-tissé.
5. Fermer le manchon du sac filtrant à l'aide du curseur ou le filtre en non-tissé avec le couvercle.
6. Nettoyer la cuve collectrice de saletés.
7. Fixer un nouveau sac à poussières/ filtre en non-tissé dans la cuve collectrice de saletés.
8. Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés.
9. Fermer les deux brides de fermeture.

### 7.2.2 Remplacement du sac à poussières en plastique 4

**ATTENTION**
**Le matériau aspiré doit être éliminé conformément aux dispositions prévues par la loi.**

1. Débrancher la fiche de la prise.
2. Ouvrir les deux brides de fermeture.
3. Soulever la tête aspirante de la cuve collectrice de saletés.
4. Fermer le sac à poussières en plastique avec un lien sous les perforations.
5. Sortir le sac à poussières en plastique.
6. Nettoyer la cuve collectrice de saletés.
7. Fixer un nouveau sac à poussières en plastique dans la cuve collectrice de saletés (conformément aux instructions imprimées).
8. Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés.
9. Fermer les deux brides de fermeture.

### 7.3 Aspiration de liquides

**ATTENTION**

**Ne jamais aspirer sans cartouche filtrante.**

#### 7.3.1 Avant l'aspiration de liquides

1. Sortir le sac à poussières de la cuve collectrice de saletés.
2. Contrôler les électrodes de surveillance de niveau afin de vérifier qu'elles sont exemptes de saletés et, si nécessaire, éliminer les saletés à l'aide d'une brosse.

#### 7.3.2 Pendant l'aspiration de liquides

Dans la mesure du possible, utiliser une autre cartouche filtrante pour aspirer les déchets humides.

**REMARQUE**

Utiliser si possible la cartouche filtrante Hilti PES.

En cas de formation de mousse, arrêter immédiatement d'utiliser l'appareil et vider la cuve. Lorsque le niveau maximal est atteint, l'appareil s'arrête automatiquement.

#### 7.3.3 Après l'aspiration de liquides 5

1. Ouvrir les deux brides de fermeture.
2. Soulever la tête aspirante de la cuve collectrice de saletés.
3. Vider le récipient et le nettoyer, ainsi que les électrodes et la cartouche filtrante, pour éliminer toute saleté.
4. Ranger la tête d'aspiration séparément de la cuve, pour que la cartouche filtrante et la cuve puissent sécher.

### 7.4 Après le travail

1. Tourner le commutateur de l'appareil sur "OFF".
2. Débrancher la fiche de la prise.
3. Enrouler le cordon d'alimentation et le suspendre au crochet pour câble.
4. Vider le récipient et nettoyer l'appareil.
5. Enrouler le flexible.
6. Déposer l'appareil dans un local sec, à l'abri de toute utilisation non autorisée.

### 7.5 Vidage de la cuve collectrice de saletés

**ATTENTION**

**Pour éviter toute blessure, enlever le Power Conditioner et retirer les outils détachés du dispositif de fixation d'accessoires avant de vider le matériau aspiré et de transporter l'aspirateur.**

#### 7.5.1 Vidage de la cuve collectrice en cas de poussières sèches

##### 7.5.1.1 Avant de vider la cuve collectrice de saletés, effectuer les étapes suivantes :

1. Débrancher la fiche de la prise.
2. Soulever la tête aspirante du récipient-collecteur de saletés et la poser sur un support plan.

##### 7.5.1.2 Après avoir vidé la cuve collectrice de saletés, effectuer les étapes suivantes :

**ATTENTION**

**Lors de la mise en place de la tête aspirante, veiller à ne pas se coincer et à ne pas endommager le câble d'alimentation réseau.**

Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés et fermer les deux brides de fermeture.

#### 7.5.2 Vider la cuve collectrice de saletés sans sac à poussières (en cas d'aspiration de liquides)

**REMARQUE**

Le matériau aspiré doit être éliminé conformément aux dispositions prévues par la loi.

1. Pour vider la cuve collectrice de saletés, prendre l'appareil par la poignée encastrée prévue à cet effet et le renverser.
2. Nettoyer les bords de la cuve collectrice de saletés.

# 8 Nettoyage et entretien

## 8.1 Nettoyage automatique de la cartouche filtrante

**REMARQUE**
Pour le nettoyage de la cartouche filtrante, veiller à ne pas la cogner contre des objets durs et ne pas intervenir dessus avec des objets durs ou pointus. Ceci raccourcirait la durée d'utilisation de la cartouche filtrante.

**REMARQUE**
La cartouche filtrante ne doit pas être nettoyée avec un nettoyeur haute pression. Ceci risquerait de déchirer le matériau du filtre.

**REMARQUE**
La cartouche filtrante est une pièce d'usure. Elle devrait être remplacée au moins deux fois par an, et plus souvent, en cas d'utilisation intensive.

L'appareil dispose d'une fonction de nettoyage automatique de la cartouche filtrante, qui permet d'éliminer la majeure partie de la poussière adhérente à la cartouche filtrante.
La cartouche filtrante est automatiquement nettoyée par un souffle d'air (bruit pulsatif).
**REMARQUE**
Le nettoyage de la cartouche filtrante fonctionne uniquement si le flexible d'aspiration est raccordé.

## 8.2 Remplacement de la cartouche filtrante

**ATTENTION**
**Ne jamais aspirer sans cartouche filtrante.**

### 8.2.1 Démontage de la cartouche filtrante 6

1. Débrancher la fiche de la prise.
2. Ouvrir les brides de fermeture pour couvercle de filtre.
3. Ouvrir le couvercle de filtre.
4. Enlever prudemment la cartouche filtrante en la saisissant par la poignée encastrée au dispositif de serrage.

### 8.2.2 Montage de la cartouche filtrante 7

1. Nettoyer les surfaces d'étanchéité.
2. Insérer la cartouche filtrante.
3. Fermer le couvercle de filtre en rabattant le dispositif d'arrêt du couvercle vers l'avant.
4. Fermer les brides de fermeture pour couvercle de filtre.

## 8.3 Ouverture de l'appareil à des fins de contrôle

1. Actionner les freins sur roue.
2. Débrancher la fiche de la prise.
3. Ouvrir les deux brides de fermeture.
4. Soulever la tête aspirante du récipient-collecteur de saletés et la poser sur un support plan.

## 8.4 Contrôle du dispositif de surveillance de niveau

Vérifier que les contacts d'arrêt ne sont pas encrassés et, si nécessaire, les nettoyer.

## 8.5 Fermeture de l'appareil

**ATTENTION**
**Lors de la mise en place de la tête aspirante, veiller à ne pas se coincer et à ne pas endommager le câble d'alimentation réseau.**

1. Mettre la tête aspirante en place sur la cuve collectrice de saletés.
2. Fermer les deux brides de fermeture.

## 8.6 Maintenance de l'appareil

**ATTENTION**
**Débrancher la fiche de la prise.**

Ne jamais faire fonctionner l'appareil si ses ouïes d'aération sont bouchées ! Les nettoyer avec précaution au moyen d'une brosse sèche. Nettoyer régulièrement l'extérieur de l'appareil avec un chiffon. Ne pas utiliser de pulvérisateur, ni de nettoyeur haute pression, ni d'appareil à jet de vapeur, ni d'eau courante pour nettoyer l'appareil ! Ceci risquerait de nuire à la sécurité électrique de l'appareil. Veiller à ce que les parties préhensibles de l'appareil soient toujours exemptes de toute trace d'huile et de graisse. Ne pas utiliser de nettoyants à base de silicone. Pour l'entretien ou le nettoyage, manipuler l'appareil en veillant à ce qu'il ne présente aucun danger pour le personnel d'entretien ou

toute autre personne. Utiliser une ventilation forcée filtrée. Porter des vêtements de protection. Nettoyer la zone concernée en veillant à ce qu'aucune substance dangereuse ne pollue l'environnement.
Avant de retirer l'appareil de la zone polluée par des matières dangereuses, aspirer l'extérieur de l'appareil, l'essuyer jusqu'à ce qu'il soit propre ou l'emballer de façon étanche. Ce faisant, veiller à ce que la poussière dangereuse déposée ne se répande pas.
Lors de travaux d'entretien et de réparation, toutes les pièces qui n'ont pas pu être nettoyées de manière satisfaisante, doivent être emballées dans des sacs étanches avant d'être éliminées conformément aux prescriptions en vigueur.

### 8.7 Entretien

**AVERTISSEMENT**
**Toute réparation des pièces électriques ne doit être effectuée que par un électricien qualifié.**

Vérifier régulièrement toutes les pièces extérieures de l'appareil pour voir si elles ne sont pas abîmées et s'assurer que tous les organes de commande fonctionnent correctement. Ne pas utiliser l'appareil si des pièces sont abîmées ou si des organes de commande ne fonctionnent pas parfaitement. Faire réparer l'appareil dans votre agence Hilti.



### 8.8 Contrôle après des travaux de maintenance et d'entretien

Après tous travaux d'entretien et de remise en état, vérifier que l'aspirateur a été correctement remonté et qu'il fonctionne correctement.
Procéder à un test de fonctionnement.

## 9 Guide de dépannage

| Défauts | Causes possibles | Solutions |
|---|---|---|
| Puissance d'aspiration réduite/ nulle. | Le sac à poussières est plein. | Remplacer le sac à poussières. Voir chapitre : 7.2.2 Remplacement du sac à poussières en plastique 4 Voir chapitre : 7.2.1 Remplacement du sac à poussières en papier/ filtre en non-tissé |
| | La cartouche filtrante est très encrassée. | Le cas échéant, remplacer la cartouche filtrante. Voir chapitre : 8.2 Remplacement de la cartouche filtrante |
| | Le flexible, le suceur, ou le collecteur de poussières de l'outil électroportatif est bouché. | Nettoyer le flexible ou le collecteur de poussières. |
| La poussière est soufflée hors de l'appareil. | La cartouche filtrante n'est pas montée correctement. | Remonter la cartouche filtrante. |
| | La cartouche filtrante est endommagée. | Monter une nouvelle cartouche filtrante. |
| | Le joint du filtre est endommagé. | Monter une nouvelle cartouche filtrante. |

| Défauts | Causes possibles | Solutions |
|---|---|---|
| L'appareil se met en marche et s'arrête de manière incontrôlée, ou l'utilisateur subit des décharges statiques. | La décharge électrostatique n'est pas assurée ; raccordement à une prise non mise à la terre. | Raccorder l'appareil à une prise mise à la terre ; utiliser un flexible antistatique. |
| L'appareil ne se met pas en marche ou s'arrête après un bref démarrage. | La coupure d'eau a été déclenchée. | Nettoyer les sondes et l'environnement des sondes. |
| Le moteur ne fonctionne plus. | Le fusible de la prise a réagi. | Remettre le fusible. S'il réagit à nouveau, rechercher l'origine de la surintensité. |
| | La cuve est pleine. | Arrêter l'appareil. Vider la cuve. Voir chapitre : 7.5.2 Vider la cuve collectrice de saletés sans sac à poussières (en cas d'aspiration de liquides) |
| | Le fusible thermique du moteur a réagi. | Arrêter l'appareil et le laisser refroidir environ 5 min. Si le moteur ne démarre pas, contacter le service après-vente. |
| | Le fusible thermique du moteur coupe encore le moteur, parce que les ouïes d'aération sont encrassées. | Nettoyer les ouïes d'aération avec précaution au moyen d'une brosse sèche. |
| Le nettoyage automatique de la cartouche filtrante ne fonctionne pas | Aucun flexible d'aspiration n'est raccordé. | Raccorder le flexible d'aspiration. |

## 10 Recyclage

Les appareils Hilti sont fabriqués pour une grande part en matériaux recyclables dont la réutilisation exige un tri correct. Dans de nombreux pays, Hilti est déjà équipé pour reprendre votre ancien appareil afin d'en recycler les composants. Consulter le service clients Hilti ou votre conseiller commercial.

**Élimination des boues de forage**
En raison de la protection de l'environnement, les boues de forage ne doivent pas être versées dans les cours d'eau ou les canalisations sans prétraitement approprié. Veuillez vous renseigner auprès de votre administration locale sur les directives en vigueur en la matière. Nous recommandons le prétraitement suivant :

1. Collecter les boues de forage (par exemple au moyen d'un aspirateur de déchets liquides).
2. Faire décanter les boues de forage et éliminer les fractions sèches dans une déchetterie spécialisée pour les gravats. (Un agent floculant peut accélérer le processus de décantation)

3. Avant de déverser l'eau résiduelle (basique, pH > 7) dans les canalisations, il convient de la neutraliser en ajoutant un neutralisant acide ou en la diluant avec beaucoup d'eau.

**Élimination des poussières de forage**
Les poussières de forage aspirées doivent être éliminées selon les prescriptions légales nationales en vigueur.



## 11 Garantie constructeur des appareils

Hilti garantit l'appareil contre tout vice de matières et de fabrication. Cette garantie s'applique à condition que l'appareil soit utilisé et manipulé, nettoyé et entretenu correctement, en conformité avec le mode d'emploi Hilti, et que l'intégrité technique soit préservée, c'est-à-dire sous réserve de l'utilisation exclusive de consommables, accessoires et pièces de rechange d'origine Hilti.

Cette garantie se limite strictement à la réparation gratuite ou au remplacement gracieux des pièces défectueuses pendant toute la durée de vie de l'appareil. Elle ne couvre pas les pièces soumises à une usure normale.

**Toutes autres revendications sont exclues pour autant que des dispositions légales nationales impératives ne s'y opposent pas. En particulier, Hilti ne saurait être tenu pour responsable de toutes détériorations, pertes ou dépenses directes, indirectes, accidentelles ou consécutives, en rapport avec l'utilisation ou dues à une incapacité à utiliser l'appareil dans quelque but que ce soit. Hilti exclut en particulier les garanties implicites concernant l'utilisation et l'aptitude dans un but bien précis.**

Pour toute réparation ou tout échange, renvoyer l'appareil ou les pièces concernées au réseau de vente Hilti compétent, sans délai, dès constatation du défaut.

La présente garantie couvre toutes les obligations d'Hilti et annule et remplace toutes les déclarations antérieures ou actuelles, de même que tous accords oraux ou écrits concernant des garanties.

Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 / 234 21 11
Fax: +423 / 234 29 65
www.hilti.com

5.962-430

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
W 3472 I 0313 I 00-Pos. 3 I 1
Printed in Italy © 2013
Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

224938 / A3

224938

Printed: 08.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5129765 / 000 / 01